

苹果公布颠覆性专利

“3D手势操作”触动体感3D概念

□本报记者 魏静

自去年底以来，3D引领的新技术潮流在资本市场上刮起过数波炒作热潮，与3D打印的相关产业链也被投资者反复“翻炒”。据国外媒体报道，美国专利和商标办公室本周二发布了一项苹果的新专利，即“3D手势控制”，该专利解释了如何通过抬起手指将一个2D物体转换到三维空间中。业内人士普遍认为，该项专利可能会产生颠覆性的效果；再加上互联网巨头苹果的明星效应，预计体感3D概念会再度引起关注。A股市场上涉足体感3D业务的有联创光电(600363)、深天马A(000050)、佛塑科技(000973)及广联达(002410)等。

苹果新专利或带来3D触控颠覆性变化

据国外媒体报道，本周二，美国专利商标局通过了苹果公司的一项名为“3D手势控制”的新专利。根据该专利描述，用户通过触控屏幕把手指抬起，就可以将一个2D物体转换到三维空间，并可使用手操作物体。

据悉，苹果公司设想的系统能配合iPad等设备的多点触控输入来使用。用户可以将手指离开屏幕表面，使CAD软件中的3D图形走出2D平面，在3D空间中被操纵。该专利使用了可以检测手指距离触控屏的方法，这种技术是通过距离传感器和触控传感器来实现的。当然，这两种组件可以分开，电容式传感器还可以通过检测附近手指来实现距离传感器的功能。该专利提到了将2D画面拉伸成为3D物体，为了生成3D渲染，用户可以使用传统的触控屏手势控制2D物体，比如两指缩放。用户可以将平面三角形拉伸成三角棱镜，只需触控二维物体的三个角，然后拉起或提起就可以实现。为了让系统获得3D手势输入完成或者反选物体，专利中提到可以侦测3D手势数量，比如当



CFP图片

用户展开手指或者迅速从屏幕上移开。而当用户触控或者握持屏幕固定的时间后，物体可以被重新选择。

除此之外，该专利还提到了3D立体眼镜。目前与苹果专利中相似技术的产品已经出现在市场上，比如说Leap体感控制器。据介绍，苹果3D物体创建和控制专利在2012年递交，发明人是Nicholas V.King和Todd Benjamin。

业内认为表示，与其他的3D手势控制方式不同，苹果公司的这一技术在特定场合非常有用，并将被集成至操作系统层面；而通过整合触摸屏技术，这一系统对用户将非常友好。因此，未来这一技术将给3D触控领域带来颠覆性的影响。

体感3D眼镜等产品有望受追捧

此前，据外媒报道，苹果公司正在与该国半导体公司Primesense展开收购谈判，计划以2.8亿美元收购这家3D传感器制造商。

据外媒报道，Primesense的高管之前曾经专程拜访苹果公司总部，并希望将该公司的技术整合到苹果公司的产品中。Primesense之前曾经与微软展开过合作，将该公司的技术、芯片和设计整合到第一代Kinect体感控制器中。

事实上，这并非是苹果公司首次对以色列零部件制造商感兴趣。2012年1月，该公司斥资4亿美元收购了以色列闪存公司Anobit。Primesense的3D扫描技术已经被全球的2000多万台设备采用，其中包括一些智能手机和平板电脑；某些便携扫描仪也使用了Primesense的技术来生成室内空间的3D彩色模型。除此之外，尽管Primesense以往的重点是游戏和客厅，但近期该公司还与华硕展开了一些合作，在WAVI Xion PC中内置3D传感器，开发了3D体感控制游戏，而

且还与零售、机器人和医疗领域的公司展开了合作。

需要指出的是，3D体感技术早已引发了全球的热捧，3D电影票房的大卖就是一大例证。经典科幻电影《侏罗纪公园》3D版近日起在全国上映，拿下了三成以上的排片空间，首日票房约4000万元。而今年是《侏罗纪公园》诞生的第20周年，在顶尖3D技术的支持下，那些20年前拍摄的画面将在大银幕上再次焕发新生。

体感概念或受热捧

鉴于苹果新专利“3D手势控制”可能产生的颠覆性效果，再加上互联网巨头苹果的明星效应，可关注A股市场上涉足体感3D业务的联创光电、深天马A、佛塑科技及广联达等。

联创光电(600363)：目前我

国传感器的技术水平并不高，但红外LED产品却较具竞争力。其中，联创光电在红外LED外延材

恒生电子(600570)：2.0业务顺利推进

此前，据外媒报道，苹果公司正在与该国半导体公司Prime-

全牌照”金融IT巨头，加速互联网化。公司在基金、证券、保险、信托资管等金融机构都有深厚的技术和市场积累，核心市场占有率分别达到93%、80%、90%、75%，且各业务模块发展均衡，是国内唯一一家能够提供全面解决方案的“全牌照”IT服务公司。2012年7月上线第三方基金销售业务，目前积累了340万客户，累计基金销售额超过16亿。公司将数据、基金销售、安全等业务整合并成立互联网事业群，加速适应互联网金融大潮。

宏源证券预计公司2013/2014年EPS为0.43元和0.58元，目标价20元，维持“买入”评级。

北新建材(000786)：关注龙骨增速上升

2013年上半年归属上市公司股东净利润增长33%，现金流情况表现优异。

招商证券研究报告指出，从

利润结构来看，泰山石膏上半年实现净利润3.58亿元，同比增长52%；由于赞比亚项目进入尾声，上半年新房利润增速大幅下降，剔除这块后的利润增速约为46%。从收入和毛利润来看，上半年石膏板收入增长13%，龙骨增长24%，其他和工程劳务增长-34%。从毛利润的增长来看，石膏板和龙骨增速均为41%左右。分品牌来看，上半年合计销量约5.7亿平，同比增长约13.3%；其中龙牌增速超过20%。

受益于成本端的下跌，石膏板毛利率29.7%，同比增5.9个百分点，龙骨毛利率24%，同比增长2.8个百分点。二季度单季度综合毛利率31%，比去年四季度高点还高出0.2个百分点。招商证券预计后续三四季度能大概维持这个高点。

今年以来，石膏板增速保持平稳，其中龙牌由于渠道下沉增长更快一些，石膏板今年处于成本较低，毛利率稳中有升。另外，建议观察新产品如龙骨、矿棉板

的开拓，这是中期提升估值的关键，中期来看小有成效。短期估值波动受地产预期波动影响，目前处于正面影响期。

招商证券预计公司2013-2015年EPS为1.46、1.77、2.10元，维持“强烈推荐-A”投资评级。

数码视讯(300079)：业务转型升级进行时

申银万国研究报告指出，公司中报业绩的下降主要是由于省网集采及项目集成度提高后，收入确认周期随之变长。由于广电领域下游客户的非市场化，季度性的项目确认波动性较大。但是，公司上半年订单同比增长30%，存货增加1378万元，意味着业务仍在原有的增长轨迹上。

宽带中国”和“信息消费”为公司提供了良好的宏观背景。宽带中国战略中对NGB下一代广播电视宽带网的目标要求基本确立了超光网在未来网络改造中的用

料、芯片器件领域的研发居国内领先地位，该公司去年12月刚刚完成再融资，募资投向就有红外LED器件产业化项目，其用于夜视系统中的主动红外摄像技术，与体感交互设备的红外成像原理一致。

深天马A(000050)：公司开发出拥有自主知识产权，3D效果优异的偏光立体显示技术。该技术利用时分法实现优异的立体显示效果，堪与目前主流立体显示技术——主动快门眼镜技术相媲美。与此同时，偏光立体显示技术同时还拥有诸多优点，比如镜片视角可以随意倾斜从而使亮度大幅提升。分析人士表示，未来偏光立体显示技术有望应用于中大尺寸显示的消费市场领域，如笔记本电脑、家庭PC、3D液晶电视等。据媒体报道，目前已经有大型的终端显示产品公司对这一新技术抛出“橄榄枝”，期望能合作共同打造该3D技术的产品品牌。

佛塑科技(000973)：2011年至2013年，公司进入产能快速增长期，新增80万平米偏光片产能、9000万平米隔膜产能、2.7万吨聚酯薄膜产能。以当前盈利能力测算，完全达产后，偏光片和隔膜将分别贡献每股业绩0.19元和0.26元。2013年3月13日，佛塑科技控股企业佛山纬达光电材料有限公司的“WINDA纬达光电”牌偏光片产品被广东省名牌产品评价中心授予“广东省名牌产品”荣誉称号。据悉，纬达公司从2004年开始生产“WINDA纬达光电”牌偏光片。

广联达(002410)：公司的工程造价软件，可导入CAD设计图；而工程计量软件实现三维设计模型的一键导入，大幅提升了二维CAD图纸的识别率。公司的钢筋算量软件突破了CAD图纸识别技术，实现了全构件钢筋的三维联动显示，这令客户的算量工作清晰明了。而公司的算量软件突破CAD图纸识别技术，实现了一键智能识别，使得算量更高效，帮助客户提升了数倍的算量效率。

■博客论道

赢在龙头V：

市场资金正在等待机会

周三，沪深两市维持震荡，盘面上没有太大变化。沪指上方年线、半年线的压制作用明显，资金参与度不够，有效突破2100点难度不小。而下方不单单有2050点附近的支撑，在权重股频现护盘的位置也具备一定的做多沉淀筹码。可以说，大盘技术面走势胶着，多空双方既躁动又谨慎，谁也不敢发动持续单边行情。

这样的走势很折磨人，但回头看上周五的走势，分时上几乎是同

股市风云blog：

内忧外患下的缩量假阴

对于周三大盘的走势，笔者认为是可以接受的。当前市场正处在内忧外患中，所谓“内忧”有两个：一是对宏观经济的考虑。周四是汇丰中国公布PMI预览值，如果数据好，那么大盘将会直接走强；如果不好，市场将会等待统计局的数据出炉，届时或期盼出台政策提振经济。另一个就是快到月底，银行间的流动性趋紧。

所谓“外患”，就是美联储推出量化宽松政策的时间问题。热钱的回流虽然不会对A股造成较大影响，但如果外围股市下跌，对A股来说也不会有什么好事。从周三的日线看，缩量小锤头最低探到2056

点，且下方的20和30日线也在那里，支撑力度较强，上方的5、10、60日线汇集一起，压力也不小。

如果周四大盘能够借助数据利好在60日线上高开，这将是非常不错的走势。对创业板来说同样如此，从日线走势看，周三的小阳线进一步站稳下方均线，多头排列已经出现，量能连续收红，资金小幅进场，周四有望延续箱体震荡走势。

总的看，周三大盘走势凌乱，但热点不为所动，继续保持着本周的特色，因此在操作上，周四周要关注低吸回调的优质股票，对中线股保持一定的耐心。

张晓昭：

主力酝酿周四变盘

经过市场收阴之后，大盘短线将面临方向性选择。理由有三：其一，从周三行情来看，市场呈全日震荡走势，收带长下影线的小阴线，同时成交量有缩量迹象。从沪综指的MACD图上看，日线死叉前后，市场往往会有变盘，决定后期市场走向。其二，从均线形态上看，周四将是一个关键时点，是突破60日线还是下探20、30日线，主力在周四或将给出答案。

笔者认为，在目前行情下，投资者不要碰一些权重板块，应跟随主力的操盘思路把握短线机会。

占豪：

面临短线方向选择

向上冲，无量能配合，冲高回落。向下跌，到2050点附近空头一直也不跟进，缩量再回升最后收探底小十字星。这就是最近两个交易日的市场状态。这样的状态，主要还是因为当前多空逐渐形成了一个短线的平衡，向上做多理由不充分，向下做空也心有余悸。演绎成股指，就是在20日线和30日线上方至60日线的拉锯，但这个空间越来越小，大盘选择方向时间应已很近，若不能放量突破60日线形成短线突破继续向2200点迈进，那么就必然回到2000点，上下50点震荡。

向上冲，无量能配合，冲高回落。向下跌，到2050点附近空头一直也不跟进，缩量再回升最后收探底小十字星。这就是最近两个交易日的市场状态。这样的状态，主要还是因为当前多空逐渐形成了一个短线的平衡，向上做多理由不充分，向下做空也心有余悸。演绎成股指，就是在20日线和30日线上方至60日线的拉锯，但这个空间越来越小，大盘选择方向时间应已很近，若不能放量突破60日线形成短线突破继续向2200点迈进，那么就必然回到2000点，上下50点震荡。

对大盘选择方向起重要作用的还是金融、地产和资源股。其中，前两者最为关键。没有突破继续徘徊时，市场局部也会有机会，但一旦突破机会将更多。所以，板块机会的多少，需要看这三大板块能否带动大盘突破。如果大盘能突破，则可继续大胆操作；反之，就要边打边退，看月线如何收盘。未来，关于信息消费、4G、军工、高端制造等新经济的股票仍是重点关注的对象。同时，低估值蓝筹也是长期关注对象。(吕蒙 整理)

更多详情请登陆中证财经博客http://blog.cs.com.cn/



数据提供：长城证券杭州分公司

技术指标	上证(综指)	沪深300	深证(成指)
MA 5)	↑ 2076.30	↓ 2315.64	↓ 8230.67
MA 10)	↑ 2078.62	↑ 2320.19	↑ 8247.04
MA 20)	↑ 2049.76	↑ 2278.39	↑ 8078.26
MA 30)	↑ 2045.86	↑ 2274.36	↑ 8043.44
MA 60)	↓ 2081.65	↓ 2321.37	↓ 8194.21
MA 100)	↓ 2143.73	↓ 2399.51	↓ 8519.69
MA (120)	↓ 2170.81	↓ 2431.06	↓ 8654.48
MA (250)	↓ 2159.35	↓ 2394.69	↓ 8695.66
乖离率			
BIAS (6)	↑ -0.35	↑ -0.54	↑ -0.14
BIAS (12)	↓ -0.07	↓ -0.26	↓ 0.12
MACD线	↓ 10.38	↓ 14.49	↓ 71.41
DIF (0.26)	↑ 6.46	↑ 9.12	↑ 49.57
DEA (0)	↑ 51.47	↑ 49.86	↑ 55.36
RSI (6)	↑ 53.95	↑ 53.22	↑ 56.27
RSI (12)	↓ 36.30	↓ 41.60	↓ 50.00
慢速随机指标	↓ 50.62	↓ 54.01	↓ 59.80
技术指标			
PSY (12)	50.00	↓ 41.66	58.33
MA (6)	↓ 59.72	↓ 58.33	↓ 68.05
+DI (7)	↓ 39.78	↓ 28.95	↓ 20.11
-DI (7)	↑ 10.43	↑ 11.97	↑ 12.08
ADX	↓ 64.33	↓ 57.88	↓ 59.76
ADXR	↑ 58.02	↑ 55.96	↑ 58.93
人气意愿指标			
BB (26)	↑ 126.55	↑ 124.76	↑ 132.30
AR (26)	↓ 140.91	↓ 128.57	↓ 124.05
威廉指数			
%W (10)	↓ 74.61	↓ 69.49	↓ 57.90
%W (20)	↓ 53.91	↓ 44.01	↓ 28.01
%K (3)	↓ 36.30	↓ 41.60	↓ 50.00
%D (3)	↓ 50.62	↓ 54.01	↓ 59.80
随机指标			
%J (8)	↓ 7.68	↓ 16.77	↓ 30.41
动量指标			
MOM (12)	↓ 22.48	↓ 30.26	↓ 175.70
MA (6)	↓ 68.74	↓ 99.65	↓ 395.39
超买超卖指标			
ROC (12)	↓ 1.09	↓ 1.32	↓ 2.18

LTE